

# 《海洋地质学》

## 图书基本信息

书名：《海洋地质学》

13位ISBN编号：9787561514641

10位ISBN编号：7561514646

出版时间：2010-12

出版社：厦门大学出版社

作者：徐茂泉、陈友飞编著

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《海洋地质学》

## 内容概要

这本《海洋地质学》由徐茂泉和陈友飞编著，较系统地阐述了海洋地质学的研究对象、发展历程、调查研究方法及本学科所涉及的基本知识和基础理论，着重介绍了地质年代与地质作用、海洋地质作用、全球海面变化、海岸带的现代过程、河口与三角洲、大陆边缘地质构造、深海沉积、海洋矿产资源。同时，还结合海底扩张、板块构造和古海洋学等新理论，较深入地探讨了地球与海洋的发展演化史。全书以地质作用过程为主线，贯穿的内容既经典又新颖，反映了近期国内外地球科学、尤其是海洋地质学研究的最新成果。本书结构严谨、图文并茂、深入浅出、循序渐进，并注意理论联系实际，便于教学和自学。

《海洋地质学》适合作为高等院校海洋科学各专业的基础教材和研究生的选修教材，亦可作为有关院校“海洋地质学”课程的教材或参考书，并可供从事海洋科学、地理科学、环境科学及其他地球科学研究的科技工作者和希望了解、学习地球科学的人员参考。

前言第一章 绪论 第一节 海洋地质学的研究对象、内容和意义 第二节 海洋地质学的研究历程 一、早期的缓慢起步 二、中期的蓬勃发展(1933—1960年) 三、近代的快速腾飞(1960—现在) 四、中国的海洋地质研究概况 第三节 海洋地质调查研究方法 一、海面调查 二、海下调查 三、遥测遥感调查 四、海洋地球物理勘查 第四节 学习海洋地质学的任务和方法 复习思考题第二章 地球与海洋 第一节 地球 一、地球的形状与大小 二、地球的结构 三、地球的表面特征 第二节 海洋 一、海洋概况 二、海水的化学成分和物理性质 三、海洋中的生物 复习思考题第三章 地壳 第一节 地壳表面的地形(地貌)特征 一、地壳表面形态的一般特征 二、陆地地形(地貌)特征 三、海底地形(地貌)特征 第二节 矿物 一、地壳中的元素 二、矿物的概念 三、矿物的特性 四、常见造岩矿物 第三节 岩石 一、岩石的概念 二、岩浆岩 三、沉积岩 四、变质岩 第四节 构造运动与地质构造 一、构造运动及其基本形式 二、岩石的变形与地质构造 复习思考题第四章 地质年代与地质作用 第一节 地质年代 一、相对地质年代的确定 二、绝对地质年代的测定 三、地质年代表 第二节 地质作用 一、地质作用的能量来源 二、地质作用的类型 第三节 地震作用 一、地震的基本概念 二、地震的类型及成因 三、地震的分布 四、地震地质作用 五、地震的预报和预防 复习思考题第五章 大陆漂移、海底扩张与板块构造 第一节 大陆漂移 一、历史的回顾 二、魏格纳及其大陆漂移说 三、大陆漂移的证据 四、大陆漂移说的命运 第二节 海底扩张 一、海底扩张说诞生的背景 二、海底扩张说的提出及其要点 三、海底扩张说的证据 第三节 板块构造 一、概述 二、板块边界划分的标志及其类型 三、全球板块的划分 四、板块的运动及其驱动力 五、板块构造学说面临的问题 复习思考题第六章 海洋地质作用 第一节 海洋地质作用的动力及其影响因素 一、海水的运动 二、海水的化学作用 三、海洋生物作用 第二节 海水的侵蚀作用 一、海浪的侵蚀作用 二、潮流和洋流的侵蚀作用 三、浊流的侵蚀作用 四、海洋生物的侵蚀作用 第三节 海水的搬运作用 一、海水搬运作用的方式 二、不同海水运动的搬运作用 第四节 海洋的沉积作用 一、海洋沉积物的来源 二、沉积分选作用和粒度分类 三、海洋沉积环境 四、滨海带的沉积作用 五、浅海带的沉积作用 六、半深海和深海带的沉积作用 复习思考题第七章 全球海平面变化 第一节 海平面 一、海平面的概念 二、海平面的测量 三、影响海平面变化的因素 第二节 地质时期海平面变化 一、晚更新世以前的海平面变化 二、冰后期海面变动 第三节 现代海平面变化 一、过去百年的海面变化记录 二、未来百年海面变化预测 三、现代海平面变化对环境的影响 四、现代海平面变化的主要原因 五、对全球海平面上升和气候变暖的质疑 复习思考题第八章 海岸带的现代过程 第一节 海岸及其分类 一、海岸线和海岸带 二、海岸带分段 三、海岸的分类 第二节 海岸带的物质运动 一、海岸动力 二、海岸带的泥沙运动 三、海岸平衡剖面 第三节 海岸侵蚀与堆积地貌 一、海岸侵蚀地貌 二、海岸堆积地貌 三、潮汐作用下海岸地貌的特征 第四节 海面变化与海岸演变 一、海面变动对海岸发育的影响 二、海水进退的沉积层序 复习思考题第九章 河口与三角洲 第一节 河口及其分类 一、河口的概念 二、河口分类 第二节 河口湾沉积 一、河口区水动力特征及其沉积作用 二、河口湾的发育及其沉积物分布 三、河口拦门沙 第三节 三角洲的发育过程及类型 一、三角洲的概念 二、三角洲的发育 三、三角洲的类型 第四节 三角洲的沉积特征 一、三角洲的沉积结构 二、三角洲沉积相 三、三角洲层序的特点 复习思考题第十章 大陆边缘及其地质构造 第一节 大陆边缘及其类型 一、大陆边缘及其研究意义 二、大陆边缘的类型 第二节 被动大陆边缘的地质构造 一、大陆架的地质构造 二、大陆坡的地质构造 三、大陆裙的地质构造 四、大陆架—大陆坡—大陆裙的成因 第三节 主动大陆边缘的地质构造 一、海沟的地质构造 二、岛弧的地质构造 三、边缘海的地质构造 四、海沟—岛弧—边缘海盆的形成机制和演化方向 复习思考题第十一章 深海沉积 第一节 深海沉积物的来源、分类和分布 一、深海沉积物的来源 二、深海沉积物的分类 三、深海沉积物的分布 第二节 深海陆源碎屑沉积 一、浊流沉积 二、等深流沉积 三、海洋冰川沉积 四、风运沉积 第三节 深海生物源沉积 一、钙质软泥 二、硅质软泥 三、深海珊瑚碎屑沉积和有机质沉积 第四节 深海黏土和火山碎屑沉积 一、深海黏土沉积 二、深海火山碎屑沉积 第五节 深海沉积物的地球化学特征 一、深海沉积物中主要元素的地球化学特征 二、深海沉积物中痕量元素的地球化学特征 三、深海沉积物中的有机组分及其特征 第六节 深海沉积速率与沉积分布规律 一、深海沉积速率 二、深海沉积的分布规律 复习思考题第十二章 古海洋学 第一节 大洋盆地的起源和演化 一、大洋盆地的起源 二、威尔逊旋回 三、大洋盆地的演化 第二节 古海水的历史 一、大洋沉积层时代的

# 《海洋地质学》

确定 二、古海洋水文 三、古海洋化学 四、古海洋生物 五、古海洋气候 复习思考题第十三章 海洋矿产资源 第一节 海洋矿产资源的概念及分类 一、海洋矿产资源的概念 二、海洋矿产资源的分类 第二节 海洋砂矿 一、滨海砂矿 二、浅海砂矿 三、海洋砂矿的形成环境和成矿控制因素 第三节 海底磷矿 一、海底磷矿的一般特征和地理分布 二、海底磷矿的化学成分 三、海底磷矿的产出环境及形成机制 第四节 洋底锰结核和锰结壳 一、锰结核 二、锰结壳 第五节 海底热液矿床 一、海底热液矿床的成因类型 二、海底热液的循环系统 第六节 海底油气资源 一、海底油气资源的开发历史与现状 二、海底油气资源的分布情况 三、海底天然气水合物 复习思考题参考文献

# 《海洋地质学》

## 编辑推荐

这本《海洋地质学》由徐茂泉和陈友飞编著，其特色在于，单独列出“地壳”一章，并以地质学基础知识到海洋地质学专业知识由浅入深地阐述，循序渐进、深入浅出、简明易懂。全书以地质作用过程为主线，贯穿的内容既经典又新颖。根据最新研究成果，重新编制了地质年代表。

# 《海洋地质学》

## 精彩短评

- 1、有太多普通地质学的知识
- 2、该商品符合预期及实际情况，质量较好，没有缺页 倒装等现象
- 3、对于一本教材，评价的主要的是它的质量，这本书还不错。
- 4、内容一般，介绍得很简洁，浅尝辄止
- 5、更像是普地，海洋专业方面的相对不足
- 6、很有趣的书。good

# 《海洋地质学》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)